

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

|                             |                                      |                              |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| (51) Int. Cl.<br>E05B 65/52 | (11) 공개번호<br>(43) 공개일자               | 특1996-0034647<br>1996년10월24일 |
| (21) 출원번호                   | 특1995-0006453                        |                              |
| (22) 출원일자                   | 1995년03월25일                          |                              |
| (71) 출원인                    | 주식회사 동광레저개발, 김병운                     |                              |
|                             | KR                                   |                              |
| (72) 발명자                    | 서울특별시 중구 광희동 1가 194 동대문운동장역내 422-02호 |                              |
|                             | 한욱                                   |                              |
|                             | KR                                   |                              |
| (74) 대리인                    | 서울특별시 마포구 성산동 572-667 12/2 우진연립 101호 |                              |
|                             | 박해천                                  |                              |
|                             | 염주석                                  |                              |
| (77) 심사청구                   | 없음                                   |                              |
| (54) 출원명                    | 물품 보관 시스템 및 그 제어방법                   |                              |

요약

본 발명은 중앙제어수단: 조작키; 프린터; 다수개의 보관함; 상기 보관함 각각에 설치되어 상기 중앙제어수단의 제어에 따라 해당 보관함을 열거나 닫을 수 있도록 하는 보관함 개폐수단; 동전/지폐 인식수단; 거스름돈 반환수단; 입출력수단; 및 표시수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 물품 보관 시스템에 관한 것으로, 특히 사용자가 물품을 보관한 후 열쇠를 보관함 필요없이 비밀번호만 기억하고 있으면 되기 때문에 사용의 편리성을 향상시킬 수 있으며, 유지비용을 절감할 수 있는 특유의 효과가 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

물품 보관 시스템 및 그 제어방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 물품 보관 시스템의 개략도, 제2도는 본 발명에 따른 물품 보관함 제어장치의 개략적인 구성을 나타낸 블록도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1.

전체 시스템을 제어하여 물품의 보관을 관리하는 중앙제어수단; 사용자 및 관리자가 상기 중앙제어수단을 조작하기 위한 조작키; 상기 중앙제어수단의 제어에 따라 물품 보관에 관련된 정보를 프린트하기 위한 프린터; 다수개의 보관함; 상기 보관함 각각에 설치되어 상기 중앙제어수단의 제어에 따라 해당 보관함을 열거나 닫을 수 있도록 하는 보관함 개폐수단; 투입되는 지폐나 동전을 감지하는 동전/지폐 인식수단; 투입된 지폐나 동전이 예정된 액수를 초과하는 경우 거스름돈을 돌려주기 위한 거스름돈 반환수단; 상기 조작키, 프린터, 보관함 개폐수단, 거스름돈 반환수단, 동전/지폐 인식수단과 상기 중앙제어수단 간의 데이터 입출력을 전달하는 입출력수단; 및 상기 중앙제어수단의 동작 상황을 시각적으로 표시하는 표시수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 물품 보관 시스템.

청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 조작키는, 물품을 보관하기 위한 보관키, 보관한 물품을 찾기 위한 찾음키, 본 시스템의 전반적인 관리를 위한 관리키, 설정한 기능을 취소하기 위한 취소키, 비밀번호를 시스템에 입력시키기 위한 숫자키, 동을 구비하여 해당키가 눌려지는 지를 상기 입출력수단을 통해 상기 중앙제어수단에 알리도록 구성되는 것을 특징으로 하는 물품 보관 시스템.

청구항 3.

제1항에 있어서, 상기 프린터는, 해당 정보를 프린트한 용지를 일정 크기로 자르기 위한 커터를 구비하는 것을 특징으로 하는 물품 보관 시스템.

청구항 4.

중앙제어 관리 시스템을 제어하는 방법에 있어서, 시스템을 초기화하는 제1단계; 모니터에 초기화면을 표시하는 제2단계; 조작키의 입력에 따라 보관 루틴이나 찾음 루틴을 수행하는 제3단계; 시스템 상에 오류가 있는지 검사하여 오류가 있으면 종료하고, 오류가 없으면 상기 제2단계 리턴하는 제4단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 물품 보관 시스템의 제어방법.

청구항 5.

BEST AVAILABLE COPY

제4항에 있어서, 상기 제2단계는, 지불해야 할 거스름돈이 시스템 내에 부족한 지를 검사해서 부족하지 않는 경우에 모니터에 초기화면을 표시하는 것을 특징으로 하는 물품 보관 시스템의 제어방법.

청구항 6.

제4항 또는 제5항에 있어서, 상기 보관 루틴은, 보관 가능한 보관함을 모니터에 표시한 다음, 보관함의 번호를 입력받아 초기 보관금을 모니터에 표시하는 제5단계; 모니터에 표시된 초기 보관금액 만큼의 요금이 투입되면 비밀번호를 입력받은 다음, 해당 보관함 개폐수단을 잠금 상태로 전환하는 제6단계; 물품 보관에 관련된 정보를 프린터로 프린트한 다음, 상기 제2단계로 리턴하는 제7단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 물품 보관 시스템의 제어방법.

청구항 7.

제6항에 있어서, 상기 제6단계에서 비밀번호의 입력은, 초기 보관금액을 초과하는 금액이 투입되면 거스름돈을 거스름돈 반환수단에 공급한 후에 수행되는 것을 특징으로 하는 물품 보관 시스템의 제어방법.

청구항 8.

제6항에 있어서, 상기 제5단계에서, 일정시간 동안 보관함의 번호가 입력되지 않거나, 입력받은 키가 취소키이면 상기 제2단계로 리턴하고, 입력받은 번호의 보관함이 보관가능한 보관함일 때까지 보관함 번호의 입력을 반복하는 것을 특징으로 하는 물품 보관 시스템의 제어방법.

청구항 9.

제4항 또는 5항에 있어서, 상기 찾음 루틴은, 물품을 보관중인 보관함을 모니터에 표시한 다음, 보관함의 번호를 입력받아 해당 비밀번호를 검사하는 제8단계; 상기 비밀번호의 검사에서 비밀번호가 맞으면 추가요금을 받아야 하는지를 검사하는 제9단계; 상기 제9단계에서 추가요금을 받아야 하는 경우에는 추가요금을 모니터에 표시한 다음, 모니터에 표시된 추가요금만큼 요금이 투입되면 해당 보관함의 개폐수단을 열림상태로 전환하고 상기 제2단계로 리턴하는 제10단계; 상기 제9단계에서 추가요금을 받을 필요가 없는 경우에는 해당 보관함의 도어 솔레노이드를 열림상태로 전환한 다음, 상기 제2단계로 리턴하는 제11단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 물품 보관 시스템의 제어방법

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면 1



